



Deutsche  
Qualität  
Garantiert

**METEOR**

N-TYPE TOPCON TECHNOLOGIE

# CMER-132BDS 600W-620W

Mehr Leistung, weniger Degradation

**22,97%**

HÖCHSTE EFFIZIENZ

**132**

HALBZELLEN

**30** JAHRE

Leistungsgarantie

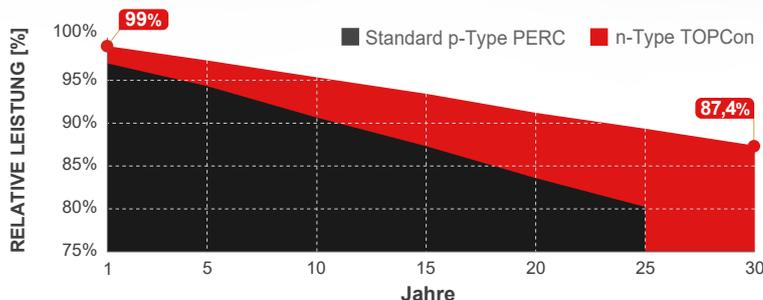
bis zu **30** JAHRE\*

Produktgarantie

\*Die reguläre Produktgarantie beträgt 15 Jahre, die Dauer der Produktgarantie unter besonderen Bedingungen entnehmen Sie bitte der aktuellen Version der AESOLAR Erklärung zur eingeschränkten Garantie. Für Verlängerungen wenden Sie sich bitte an die AESOLAR Mitarbeiter.



## LEISTUNGSGARANTIE



## SYSTEM-UND PRODUKTZERTIFIZIERUNGEN

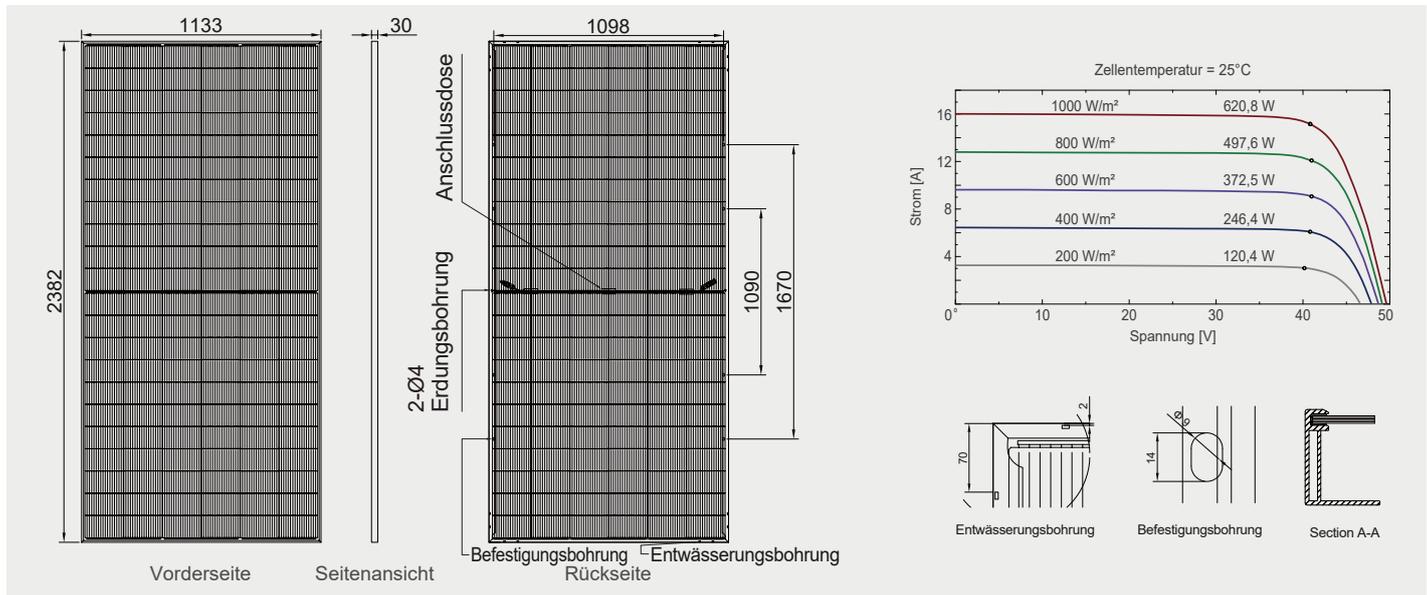


www.ae-solar.com

# AE CMER-132BDS 600W-620W

PV-MODUL MIT N-TYPE TOPCON TECHNOLOGIE

BIFAZIAL • DOPPELGLAS



## Elektrische Spezifikationen (STC\*):

	$P_{max}$ (Wp)	600	605	610	615	620
Nennleistung	$P_{max}$ (Wp)	600	605	610	615	620
Betriebsspannung	$V_{MPP}$ (V)	40,30	40,50	40,80	41,10	41,40
Betriebsstrom	$I_{MPP}$ (A)	14,91	14,94	14,95	14,96	14,98
Leerlaufspannung	$V_{oc}$ (V)	48,40	48,70	49,00	49,30	49,60
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$ (A)	15,89	15,93	15,96	15,99	16,03
Modulwirkungsgrad	$\eta$ (%)	22,23	22,42	22,60	22,79	22,97
Leistungstoleranz	(W)			0~+5		
Max. Systemspannung	(V)			1500		
Max. Reihensicherung	(A)			30		

\*STC: Standard-Testbedingungen (Einstrahlungsstärke 1000 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 25°C und AM1,5g), Messtoleranz Pmax: ±3%

## Elektrische Spezifikationen (NMOT\*):

	$P_{max}$ (Wp)	458	463	467	470	474
Nennleistung	$P_{max}$ (Wp)	458	463	467	470	474
Betriebsspannung	$V_{MPP}$ (V)	37,80	38,00	38,20	38,40	38,60
Betriebsstrom	$I_{MPP}$ (A)	12,12	12,18	12,23	12,24	12,28
Leerlaufspannung	$V_{oc}$ (V)	45,90	46,20	46,50	46,80	47,10
Kurzschlussstrom	$I_{sc}$ (A)	12,79	12,85	12,88	12,88	12,90

\*NMOT: Normale Modul Betriebstemperatur (Einstrahlungsstärke 800 W/m<sup>2</sup>, Umgebungstemperatur 25°C und AM1, 5g), Messtoleranz Pmax: ±3%

## Bifaziale elektrische Spezifikationen

Max. Leistung Vorderseite	600	605	610	615	620
$P_{max}$ Vorderseite (Wp)	600	605	610	615	620
Rückseite Leistungsgewinn	5% 10%	5% 10%	5% 10%	5% 10%	5% 10%
Äquivalente Gesamtleistung $P_{max\ equ}$ (Wp)	631 661	635 666	641 671	646 677	651 682
Modulwirkungsgrad $\eta$ (%)	23,38 24,29	23,54 24,66	23,73 24,86	23,93 25,07	24,12 25,27

Bifaziale Leistung: Der zusätzliche Gewinn auf der Rückseite im Vergleich zur Leistung auf der Vorderseite unter Standardtestbedingungen. Er hängt von der Montage (Struktur, Höhe, Neigungswinkel usw.) und der Albedo des Bodens ab.

## Design und mechanische Spezifikation

Solarzellentyp	n-Type TOPCon Technologie, Halbzellen
Zellanzahl	132
Bifazialität	80 ± 5%
Frontabdeckung	1,8 mm Glas, hohe Transmission, AR-Beschichtung, gehärtet
Verkapselungsmaterial	POE
Rückabdeckung	1,8 mm weiß glasiertes Glas, gehärtet
Anschlussdose	Schutzklasse IP68, 3 Bypass-Dioden
Rahmen	30 mm eloxiertes Aluminium
Kabel (einschließlich Stecker)	1 x 4 mm <sup>2</sup> Solarkabel, 350 mm lang oder kundenspezifisch
Steckverbinder	MC 4 / MC 4 kompatibel
Abmessungen	2382 mm x 1133 mm x 30 mm
Gewicht	33,7 kg
Hageltest	Max. Ø 25 mm bei 23 m/s
Windlast	2400 Pa oder 244 kg/m <sup>2</sup>
Schneelast	5400 Pa oder 550 kg/m <sup>2</sup>
Brandschutzklasse	Klasse A (nach UL 790)

## Temperaturwerte

Betriebstemperatur	-40 to +85°C
Temperaturkoeffizient für	-0,29 %/°C
Temperaturkoeffizient für	-0,24 %/°C
Temperaturkoeffizient für	0,040 %/°C
Nennbetriebstemperatur der Solarzelle NOCT	43 ± 2°C

## Verpackungsinformationen

Verpackung	36 St. / Palette
Ladepazität	720 St. / 40 HQ
Größe / Palette	1160 mm x 1140 mm x 2500 mm (Aufrecht)
Gewicht	1241 kg / Palette

Die in diesem Datenblatt enthaltenen Spezifikationen können aufgrund von Produktpassungen und von Messgerättoleranzen geringfügig von unseren tatsächlichen Produkten abweichen. Die im Datenblatt enthaltenen Spezifikationen können ohne vorherige Ankündigung geändert werden.